

۱- وظیفه کدامیک دریافت سوخت از پمپ و رساندن سوخت با فشار ثابت به انژکتور می باشد؟

الف)فیلتر بنزین

ب)ریل سوخت

ج)رگولاتور فشار بنزین

د)انژکتور

۲- کدامیک قطعه،محل نصب آن در مرکز موتور و بر روی قسمت قوسی شکل منیفولد ورودی در نزدیکی سر سیلندر است؟

الف)فیلتر بنزین

ب)ریل سوخت

ج)رگولاتور فشار بنزین

د)انژکتور

۳- وظیفه کدام قطعه،ثابت نگهداشتن فشار در ریل سوخت می باشد؟

الف)فیلتر بنزین

ب)ریل سوخت

ج)رگولاتور فشار بنزین

د)انژکتور

۴- در رگولاتور فشار بنزین سوخت با فشار ثابتبار در پشت انژکتور ها قرار گرفته و در تمام شرایط کاری دورهای مختلف موتور فشار لازم تامین می گردد؟

الف)۲ تا ۳.۵

ب)۳ تا ۳.۵

ج)۱ تا ۲.۵

۴ تا ۲(د)

۵- کدام قطعه یک وسیله الکترومکانیکی یا به عبارتی یک شیر برقی است که به منظور تنظیم سوخت مناسب با نیاز موتور در سیستم سوخت رسانی تعبیه شده است؟

الف) فیلتر بنزین

ب) ریل سوخت

ج) رگولاتور فشار بنزین

د) انژکتور

۶- کدام قطعه از یک طرف به ریل سوخت و از طرف دیگر به مانیفولد هوای ورودی و در قسمت پشت سوپاپ ورودی قرار گرفته است؟

الف) فیلتر بنزین

ب) ریل سوخت

ج) رگولاتور فشار بنزین

د) انژکتور

۷- هر انژکتور دارای ۲ پایه می باشد که پایه شماره به طور مداوم از برق تامین میشود و ECU منفی را به پایه شماره آن می رساند؟

الف) ۲-مثبت-۱

ب) ۲-منفی-۱

ج) ۱-منفی-۲

د) ۱-مثبت-۲

۸- ECU با تامین منفی انژکتور ها چند درجه قبل از باز شدن سوپاپ ورودی سوخت را به پشت سوپاپ تزریق می کند؟

الف) ۱۵۰

ب) ۱۸۰

ج) ۱۷۰

د) ۴۵

۹- کدام قطعه برای جمع آوری بخارات بنزین از باک طراحی شده است؟

الف) مخزن دستی

ب) شیر دستی

ج) مخزن کنیستر

د) مخزن برقی

۱۰- درون مخزن کنیستر فیلتری از چه جنسی قرار دارد؟

الف) اکسیژن غیر فعال

ب) دی اکسید کربن فعال

ج) کربن فعال

د) کربن غیر فعال

۱۱- کدام قطعه بر روی محفظه دریچه گاز نصب شده است و به صورت الکتریکی توسط ECU کنترل میشود؟

الف) مخزن برقی

ب) استپر موتور

ج) رله دوبل

د) کوئل دوبل

۱۲- کدامیک وظایف استپر موتور را نشان میدهد؟

الف) کنترل مسیر هوای اضافی هنگام سرد بودن موتور

ب) متعادل کردن دور آرام

ج) بهینه کردن حالت‌های گذرا موتور

د) همه موارد

۱۳- در ساختمان استپر موتور کدام قطعه به کار رفته است؟

الف) سوزن

ب) روتور

ج) هسته مغناطیسی

د) همه موارد

۱۴- استپر موتور با هر بار چرخیدن چند درجه به راست یا چپ می گردد؟

الف) ۱.۸

ب) ۳

ج) ۹

د) ۴۵

۱۵- استپر موتور با چند مرحله یک دور کامل میزند؟

الف) ۲۰۰

ب) ۱۰۰

ج) ۱۵۰

د) ۱۲۰

۱۶- شانت استپر موتور به یک میله مارپیچ متصل است که با هر پله چند میلیمتر به جلو یا عقب می رود؟

الف) ۰.۰۲

ب) ۰.۰۳

ج) ۰.۰۴

د) ۰.۰۵

۱۷- کورس حرکت طولی در استپر موتور حداکثر چند میلیمتر است؟

الف) ۶

ب) ۴

ج) ۸

د) ۵

۱۸- در کدام مورد عیب از استپر موتور می باشد؟

الف) موتور در دور آرام با مشکل مواجه است

ب) خودرو بدون گاز خوردن روشن نمیشود

ج) موتور در دور آرام موتور بالاست

د) همه موارد

۱۹- برای تمیز کردن استپر موتور نباید از کدامیک استفاده کرد؟

الف) اب

ب) روغن

ج) بنزین

د) اسپری خشک

۲۰- کدامیک از روش های تست استپر موتور محسوب میشود؟

الف) استفاده از دستگاه دیاگ

ب) مشاهده جابه جایی شانت هنگام باز کردن سویچ

ج) اندازه گیری مقاومت با اهم متر بین پایه های D, A برای سیم پیچ سوم

د) همه موارد

۲۱- در روش تست استپر موتور برای اندازه گیری مقاومت با وسیله اهم متر باید محدوده مقاومت چقدر باشد؟

الف) ۴۷ تا ۵۷

ب) ۴۷ تا ۵۹

ج) ۳۷ تا ۴۷

د) ۴۰ تا ۵۶

۲۲- لامپ عیب یاب میل لامپ یک چراغرنگ است.

الف) قرمز

ب) زرد

ج) ابی

د) سبز

۲۳- برای تست سلامت سیم پیچ های اولیه باید مقاومت استاندارد چند اهم باشد؟

الف) ۰.۴

ب) ۰.۶

ج) ۰.۸

د) ۱۶.۳

۲۴- برای تست سلامت سیم پیچ های ثانویه باید مقاومت استاندارد ان چند اهم باشد؟

الف) ۰.۴

ب) ۰.۶

ج) ۰.۸

د) ۱۶.۳

۲۵- کدام وسیله در هنگام وارد شدن ضربات ناگهانی و شدید عمل کرده و سیستم سوخت رسانی و مدار پمپ بنزین را از کار می اندازد و احتمال آتش سوزی را کاهش میدهد؟

الف) سنسور اکسیژن

ب) سوئیچ اینرسی

ج) ECU

د) کوئل دابل

۲۶- کدام قطعه محل نصب آن بر روی گلگیر راست و یا چپ و در جایی نصب می گردد که کمترین مقدار ارتعاشات را دارد؟

الف) سنسور اکسیژن

ب) سوئیچ اینرسی

ج) ECU

د) کوئل دابل

۲۷- سوئیچ اینرسی در حالت عادی بوده و در سرعت های بالاتر از 50KM میگردد.

الف) بسته-غیر فعال

ب) باز-غیر فعال

ج) باز-فعال

د) بسته-فعال

۲۸- در کدام خودرو سوئیچ اینرسی حذف شده است؟

الف) پژو ۲۰۶

ب) پراید

ج) سمند LX

د) زانیتا

۲۹- در کدام خودرو سوئیچ اینرسی از حالت مکانیکی به حالت الکترونیکی تغییر کرده است که برای فعال کردن مجدد آن باید یک بار سوئیچ اصلی را باز و بسته کرد؟

الف) پژو ۲۰۶

ب) پراید

ج) سمند LX

د) زانیتا

۳۰- برای تست سلامت سیم پیچ های اولیه در کوئل دوبل اهم متر را یک بار بین پایه های و یک بار دیگر بین پایه های قرار می دهیم؟

الف) ۱ و ۲- ۲ و ۳

ب) ۲ و ۳- ۳ و ۱

ج) ۱ و ۴- ۴ و ۲

د) ۲ و ۳- ۳ و ۴

۳۱- تامین هوای لازم برای روشن ماندن موتور در هنگامی که راننده به طور ناگهانی پا را از روی پدال گاز بر میدارد وظیفه کدام قطعه است؟

الف) سوئیچ اینرسی

ب) کوئل دوبل

ج) استپر موتور

د) ECU